

Cálculo de la probabilidad de presencia de medusas realizado por el INSTITUTO DE ECOLOGÍA LITORAL (Campello)

$$Probabilidad\ de\ medusas = \left[\frac{(|x - a - 4| + a) \cdot b}{10} \cdot y \right] + \frac{c}{5}$$

Variables:

x: orientación del viento u oleaje generado por el viento, por octantes: (N, NE, E, SE, S, SW, W, NW), a cada sector sector se le da un valor desde 1 (N) hasta 8 (NW).

y: presencia de medusas peligrosas en la playa y/o proximidades: varía entre 1 (sin avisos) hasta 3 (abundantes y/o muy peligrosas). A diferencia del valor x que son números enteros, la variable aquí es continua.

Factores:

a: orientación de la costa (siguiendo el mismo criterio que el expresado para dirección del viento, varía entre 1 y 8).

b: tipología de la costa varía entre 1 y 5, según este criterio:

1. Playa abierta con predominio de guijarros.
2. Cala abierta con predominio de arenas.
3. Palaya abierta con espigones.
4. Playa o cala semicerrada.
5. Playa o cala cerrada.

c: afluencia: varía entre:

1. Baja.
2. Media.
3. Alta.

Según la fórmula el valor mínimo es de 0,3 y el máximo, de 29,5.

La valoración de la probabilidad es:

- > 7 : riesgo alto.
- >4 - ≤ 7: riesgo medio.

- ≤ 4 : riesgo bajo.

En el caso de las playas de Benidorm, el valor de los factores, es:

Playa	Orientación	Tipología	Afluencia
Playa de Ponent	5	1	3
Playa de Mal Pas	5	5	3
Playa de Llevant	5	1	3
Cala La Almadrava	6	5	2
Cala del Tío Ximo	6	5	2